



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Diplomová práce:** Komunitní energetika v podmínkách České republiky

**Autor:** Bc. Jan MILICHOVSKÝ

**Vedoucí práce:** Mgr. Ing. Vít Klein, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)  
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1
3. Systematicnost při řešení dílčích úkolů:	1
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	1
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	1
6. Formální a jazyková úroveň práce:	2
7. Přehlednost a členění práce:	1
8. Odborná úroveň práce:	2
9. Závěry práce a jejich formulace:	1
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	A

**slovně: výborně**

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce na téma „Komunitní energetika v podmínkách České republiky“ se zabývá technickými, legislativními a ekonomickými aspekty sdílené energetiky mezi občany a zkoumá využití některých zdrojů energie pro zvolenou energetickou komunitu tří bytových domů v České republice.

V teoretické části je zevrubně popsáno fungování komunitní energetiky z právního a technického pohledu, kde je situace v České republice porovnávána s ostatními státy Evropské unie. Praktická část se zabývá technickým návrhem více variant fotovoltaické elektrárny a kogenerační jednotky pro zvolenou energetickou komunitu. Vybrané varianty jsou mezi sebou porovnávány z ekonomického a environmentálního hlediska. Práce je obsáhlá a postihuje veškerou relevantní problematiku.

K přínosům práce patří přehledně popsané a rozebrané prostředí problematiky komunitní energetiky ve vybraných zemích Evropské unie (Dánské království a SRN) a v České republice, použití velkého množství zdrojů, dobrý citační a poznámkový aparát, velký rozsah výpočtů v tabulkovém procesoru



MS Excel a uvedení technických a ekonomických údajů a popisů, které se váží k řešené problematice. V práci by mohly být lépe označeny některé sloupce a řádky tabulek s výsledky variant (např. tabulky 14, 15), které by zlepšily přehlednost výsledků.

V diplomové práci pana Bc. Milichovského jsou splněny všechny body zadání, diplomant při tvorbě práce využil rozsáhlé množství zdrojů literatury a zároveň čerpal dostupná data od společnosti Ernst & Young, s.r.o., Praha. Z textu práce je zřejmé, že diplomant ovládá řešenou problematiku energetických komunit v dostatečné hloubce a potřebných souvislostech.

Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni, práce je logicky dobře členěná, přehledná a čtivá, jsou v ní dodržena citační pravidla. Formální úroveň práce je velmi dobrá.

V průběhu psaní diplomové práce spolupracoval diplomant s vedoucím práce výborným způsobem, byl kreativní a samostatný, příkladná byla i spolupráce diplomanta s pracovníky společnosti Ernst & Young, s.r.o., Praha.

Diplomová práce je celkově na velmi dobré úrovni a výborně propojuje znalosti nabyté při vysokoškolském studiu Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze s praxí, a to zejména v oblasti energetického poradenství a konzultací.

Otázky na diplomanta při obhajobě diplomové práce nemám.

**Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou „A“ – výborně.**

Datum: 17. 01. 2021

Vít Klein

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F